

La restauración del lince puede reducir la abundancia de otros depredadores

**José Jiménez, Juan Carlos Nuñez-Arjona, François Mougeot,
Pablo Ferreras, Luis Mariano González, Francisco García-Domínguez,
Jaime Muñoz-Igualada, María Jesús Palacios, Samuel Pla,
Carmen Rueda, Francisco Villaespesa, Fernando Nájera,
Francisco Palomares & José Vicente López-Bao**

El papel que desempeñan los depredadores apicales en el funcionamiento de los ecosistemas, su estructuración y el mantenimiento de la biodiversidad es objeto de continuos debates científicos. Sin embargo, el impacto positivo de su presencia -particularmente en paisajes humanizados, por su interacción con usos y aprovechamientos- continúa siendo controvertido. Ello en buena parte se debe a las limitadas experiencias existentes que documenten las consecuencias de la recuperación de los depredadores apicales, e influye sobre la aceptabilidad o el rechazo social de la recuperación de estas especies.

Utilizando un diseño cuasi-experimental, y métodos de estima de densidades para los carnívoros -captura-recaptura espacialmente explícita de última generación- y conteos y modelos lineales generalizados mixtos para las poblaciones de presas, mostramos cómo la abundancia de mesopredadores se redujo tras la restauración de un depredador apical, con evidencias en cascada sobre los niveles tróficos inferiores.

Tras la reintroducción del lince ibérico *Lynx pardinus* en el Valle de Matachel, a lo largo del periodo 2014-2016 y en la zona de estudio, se redujo la abundancia de zorro *Vulpes vulpes* y meloncillo *Herpestes ichneumon* aproximadamente en un 80%. Se documentan además la reducción de la productividad del zorro y el meloncillo a través del número de eventos de fototrampeo de grupos, y un total de 17 eventos de depredación del lince sobre mesopredadores. La evolución espacial de los mesopredadores es también explicada por el asentamiento del lince en la zona de estudio. La disminución de los mesopredadores se tradujo en una reducción del 55,6% del consumo de conejo por el gremio de carnívoros. Paralelamente, se constató un incremento poblacional de dos especies de alto valor ecológico y socioeconómico: el conejo *Oryctolagus cuniculus* y la perdiz roja *Alectoris rufa*. El resultado de nuestra investigación tiene unas importantes implicaciones sobre la aceptabilidad de las reintroducciones de lince ibérico, que depende de forma crucial de los propietarios y gestores de fincas.

ORAL